



19124-0012.ST25.txt  
SEQUENCE LISTING

<110> Kreiswirth, Barry N  
Nadich, Steven M

<120> System and Method for Tracking and Controlling Infections

<130> 19124.0002

<140> US 09/656,084

<141> 2000-09-06

<160> 80

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 24

<212> DNA

<213> Staphylococcus aureus

<400> 1

gaggaagaca acaaaaaaacc tggt  
24

<210> 2

<211> 24

<212> DNA

<213> Staphylococcus aureus

<400> 2

aaagaagaca acaaaaaaacc tggc  
24

<210> 3

<211> 24

<212> DNA

<213> Staphylococcus aureus

<400> 3

aaagaagaca acaaaaaaacc tggt  
24

<210> 4

<211> 24

<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 4  
aaagaagaca acaacaaacc tggt  
24

<210> 5  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 5  
aaagaagaca acaacaagcc tggt  
24

<210> 6  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 6  
aaagaagaca acaacaaacc tggc  
24

<210> 7  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 7  
aaagaagacg gcaacaaacc tggc  
24

<210> 8  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 8  
aaagaagacg gcaacaaacc tggt  
24

19124-0012.ST25.txt

<210> 9  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Staphylococcus aureus

<400> 9  
 aaagaagacg gcaacaagcc tggt  
 24

<210> 10  
 <211> 240  
 <212> DNA  
 <213> Staphylococcus aureus

<400> 10  
 gaggaagaca acaaaaaacc tggtaaagaa gacggcaaca aacctggcaa agaagacggc  
 60

aacaagcctg gtaaagaaga caacaacaaa cctggtaaag aagacggcaa caagcctggt 1  
 20

aaagaagaca acaacaaacc tggcaaagaa gacggcaaca agcctggtaa agaagacaac 1  
 80

aacaagcctg gtaaagaaga cggcaacaag cctggtaaag aagacggcaa caaacctggt 2  
 40

<210> 11  
 <211> 10  
 <212> DNA  
 <213> Staphylococcus aureus

<400> 11  
 attcatagat  
 10

<210> 12  
 <211> 10  
 <212> DNA  
 <213> Staphylococcus aureus

<400> 12  
 cgtactatcc  
 10

19124-0012.ST25.txt

<210> 13  
<211> 10  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 13  
attcggtata  
10

<210> 14  
<211> 10  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 14  
attaatagat  
10

<210> 15  
<211> 10  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 15  
cgtactatcc  
10

<210> 16  
<211> 10  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 16  
attcggtata  
10

<210> 17  
<211> 12  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 17  
aattcgcta gg

12

<210> 18  
<211> 12  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 18  
aattccccta gg  
12

<210> 19  
<211> 8  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 19  
taggccgt  
8

<210> 20  
<211> 12  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 20  
ttaaaggcct ga  
12

<210> 21  
<211> 12  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 21  
ggttccaata at  
12

<210> 22  
<211> 8  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

19124-0012.ST25.txt

<400> 22  
 ggttaacc  
 8

<210> 23  
 <211> 1070  
 <212> DNA  
 <213> Enterococcus faecalis

<400> 23  
 tttttcttgg caattttggt cgtattatcc gcttttttga ctgttcctga cgattcttga  
 60

tttgtctgta tctgtttagt tgcttggttt tctgctactg attcctttgt ttgactagcc 1  
 20

ttggcagagg gctttgaatt actttgagcg tcattaggat cttgattaga ctctaccgcg 1  
 80

taaatgacag aattctggcc tttgctttgg ctactttcgt ttacagtgct tggggtgcta 2  
 40

ctctcacttg tattgttggt tgcgctgggt gtacttgaag cactactttc gctgggtacta 3  
 00

cttgttttac tggttgtact tgggtgtgttg ctttcatttg tattgcttgt ttcacttgtc 3  
 60

gtacttgagg tactactttc gctgggtacta ctggtttcgc tggttgtgct tggcgtgttg 4  
 20

ctttcactcg tactactgct ctacttgtc gtgcttggcg tgctgctttc gcttgtatta 4  
 80

ctggtttcac ttgtcgtgct tgaggtgctg ctttcgctgg tactactgct ctacttgtc 5  
 40

gtgcttggcg tgctgctttc gctgggtacta ctgctttcac ttgtcgtgct tgaggtacta 6  
 00

ctttcgcttg tattactggt ttcgctagtt gtacttgggtg tgttgctttc atttgtattg 6  
 60

cttgtttcac ttgtcgtgct tgaggtgctg ctttcgcttg tattactggt tttactgggt 7  
 20

gtacttgggtg tattgctttc atttgtattg cttgtttcac ttgttgtact tgaggtgctg 7

19124-0012.ST25.txt

80

ctttcgcttg tattactggg ttcaactggt gtgcttgagg tgctgctttc gcttggtgta 8  
40

ctagttgtct ctgttgattt ttcaactaac agaagtaacg ccgtttttat gggttggtgt 9  
00

aattgattaa tacgcttttg tgcactctga ggcgttttaa agccaccaag tggtggctct 9  
60

aataattctt catctgacca agcaagcagt tggtgtaact gcttagagct tccttcgcca 10  
20

gttggtgtat ctattaaggc ttcttgcatg gcttgccaag agtctttggt 10  
70

<210> 24  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 24  
gtgcttgagg tgctactctc acttgattg ttggttgccg tgggt  
45

<210> 25  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 25  
gtacttgaag cactactttc gctggtacta cttgttttac tgggt  
45

<210> 26  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 26  
gtacttggtg tggtgctttc atttgattg cttgtttcac ttgtc  
45

19124-0012.ST25.txt

<210> 27

<211> 45

<212> DNA

<213> Enterococcus faecalis

<400> 27

gtacttgagg tactactttc gctggtacta ctggtttcgc tggtt  
45

<210> 28

<211> 45

<212> DNA

<213> Enterococcus faecalis

<400> 28

gtgcttggcg tgttgctttc actcgtacta ctgctctcac ttgtc  
45

<210> 29

<211> 45

<212> DNA

<213> Enterococcus faecalis

<400> 29

gtgcttggcg tgctgctttc gcttgtatta ctggtttcac ttgtc  
45

<210> 30

<211> 45

<212> DNA

<213> Enterococcus faecalis

<400> 30

gtgcttgagg tgctgctttc gctggtacta ctgctctcac ttgtc  
45

<210> 31

<211> 45

<212> DNA

<213> Enterococcus faecalis

<400> 31

gtgcttggcg tgctgctttc gctggtacta ctgctttcac ttgtc  
45



19124-0012.ST25.txt

<210> 32  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 32  
gtgcttgagg tactactttc gcttgtatta ctggtttcgc tagtt  
45

<210> 33  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 33  
gtgcttgagg tgctgctttc gcttgtatta ctggttttac tgggt  
45

<210> 34  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 34  
gtacttggtg tattgctttc atttgtattg cttgtttcac ttggt  
45

<210> 35  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 35  
gtacttgagg tgctgctttc gcttgtatta ctggtttcac tgggt  
45

<210> 36  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 36

19124-0012.ST25.txt

gtgcttgagg tgctgctttc gcttgtgtta ctagttgtct ctggt  
45

<210> 37  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 37  
gaattctggc ctttgctttg gc  
22

<210> 38  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 38  
cgccgttttt atggtttgtg  
20

<210> 39  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 39

Val	Leu	Gly	Val	Leu	Leu	Ser	Leu	Val	Leu	Leu	Val	Ala	Leu	Val
1				5					10					15

<210> 40  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 40

Val	Leu	Glu	Ala	Leu	Leu	Ser	Leu	Val	Leu	Leu	Val	Leu	Leu	Val
1				5					10					15

<210> 41  
<211> 15

19124-0012.ST25.txt

<212> PRT

<213> Enterococcus faecalis

<400> 41

Val	Leu	Gly	Val	Leu	Leu	Ser	Phe	Val	Leu	Leu	Val	Ser	Leu	Val
1				5					10					15

<210> 42

<211> 15

<212> PRT

<213> Enterococcus faecalis

<400> 42

Val	Leu	Glu	Val	Leu	Leu	Ser	Leu	Val	Leu	Leu	Val	Ser	Leu	Val
1				5					10					15

<210> 43

<211> 15

<212> PRT

<213> Enterococcus faecalis

<400> 43

Val	Leu	Gly	Val	Leu	Leu	Ser	Leu	Val	Leu	Leu	Val	Ser	Leu	Val
1				5					10					15

<210> 44

<211> 15

<212> PRT

<213> Enterococcus faecalis

<400> 44

Val	Leu	Glu	Val	Leu	Leu	Ser	Leu	Val	Leu	Leu	Leu	Ser	Leu	Val
1				5					10					15

<210> 45

<211> 15

<212> PRT

<213> Enterococcus faecalis

<400> 45

19124-0012.ST25.txt

Val Leu Gly Val Leu Leu Ser Leu Val Leu Leu Leu Ser Leu Val  
1 5 10 15

<210> 46  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 46

Val Leu Glu Val Leu Leu Ser Leu Val Leu Leu Val Leu Leu Val  
1 5 10 15

<210> 47  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 47

Val Leu Gly Val Leu Leu Ser Phe Val Leu Leu Val Ser Leu Val  
1 5 10 15

<210> 48  
<211> 15  
<212> PRT  
<213> Enterococcus faecalis

<400> 48

Val Leu Glu Val Leu Leu Ser Leu Val Leu Leu Val Val Ser Val  
1 5 10 15

<210> 49  
<211> 1365  
<212> DNA  
<213> Helicobacter pylori

<400> 49

atgttcacgc ccctattaga cgcttatata gacagcacc gtttagatga aaccgattat  
60

aagccccat taaatatagc cctagccaat tgggtggcctt tggataaaag agaaagcaaa 1

19124-0012.ST25.txt

20

gggtttaggc gttttatctt gtatttcac	1
80	
caaaacccta acgaaccctc cgatcttg	2
40	
atcctatcct atcaaaacac taaaagggtg	3
00	
ttcaatctct ttgattacgc cataggcttt	3
60	
agaatgcctt tatattacgc tagcttgc	4
20	
gcgccctaca aactcaaaga caacagcctt	4
80	
aaagaaaacc accctaattt atgcgcagta	5
40	
gggtttgca gctttgtcgc gagcaaccct	6
00	
gctttaaatt ctattgagcc agttactggg	6
60	
aacgtcaaaa acaagagcga gtttttaagc	7
20	
actcaaggct atggctatgt aactgaaaaa	7
80	
cccatttatt gggggagtcc tagcgtggcg	8
40	
gtttgtgatt ttaaaaactt tgatgaagcg	9
00	
ccaaacgctt atttagacat gctctatgaa	9
60	
tacttttacc aaaatttgag ttttaaaaaa	10
20	
aacgacacga tctatcacga taaccctttc	10

80

gtagctattg atgatttgag ggttaattat gatgatttga gggttaatta tgatgatttg 11  
40

agggttaatt atgatgattt gagggttaat tatgatgatt tgagggttaa ttatgatgat 12  
00

ttgagggtta attatgatga tttgagggtt aattatgatc gcctttttaca aaacgcttcg 12  
60

cctttattag aactctctca aaacaccact tttaaaatct atcgcaaagc ctatcaaaaa 13  
20

tccttacctt tgttgcgcac cataaggaga tgggttaaaa aataa 13  
65

<210> 50

<211> 21

<212> DNA

<213> Helicobacter pylori

<400> 50

gatgatttga gggttaatta t

21

<210> 51

<211> 26

<212> DNA

<213> Helicobacter pylori

<400> 51

gcacacgcac ccaaacgctt atttag

26

<210> 52

<211> 26

<212> DNA

<213> Helicobacter pylori

<400> 52

cgcaccataa ggagatgggt taaaaa

26

19124-0012.ST25.txt

<210> 53

<211> 7

<212> PRT

<213> Helicobacter pylori

<400> 53

Asp Leu Arg Val Asn Tyr Asp

1 5

<210> 54

<211> 1059

<212> DNA

<213> Staphylococcus aureus

<400> 54

aataatgaga atgttgtagc ttatggtggt ggaagtgctg atggtgattc agcagtaa  
60

ccgaaagacc caactccagg gccgccggtt gaccagaaac caagtccaga cccagaacca 1  
20

gaaccaacgc cagatccaga accaagtcca gaccagaaac cggaaccaag cccagacccg 1  
80

gatccggatt cggattcaga cagtgactca ggctcagaca gcgactcagg ttcagatagc 2  
40

gactcagaat cagatagcga ttcggattca gacagtgatt cagattcaga cagcgactca 3  
00

gaatcagata gcgattcaga atcagatagc gactcagatt cagatagcga ttcagattca 3  
60

gatagcgatt cagattcaga tagcgattcg gattcagaca gtgattcaga ttcagacagc 4  
20

gactcagaat cagatagcga ctcagaatca gatagtgagt cagattcaga cagtgactcg 4  
80

gactcagaca gtgattcaga ctcagatagc gattcagact cagatagcga ttcagattca 5  
40

gacagcgact cagattcaga cagcgactca gactcagata gcgactcaga ctcagacagc 6  
00

gactcagatt cagatagcga ttcagactca gacagcgact cagactcaga cagcgactca 6

19124-0012.ST25.txt

60

gactcagata gcgactcaga ttcagatagc gattcagact cagacagcga ctcagattca 7  
20

gatagcgatt cggactcaga cagcgattca gattcagaca gcgactcaga ctcggatagc 7  
80

gattcagatt cagatagcga ttcggattca gacagtgatt cagattcaga cagcgactca 8  
40

gactcggata gcgactcaga ctcagacagc gattcagact cagatagcga ctcagactcg 9  
00

gatagcgact cggattcaga tagcgactca gactcagata gtgactccga ttcaagagtt 9  
60

acaccaccaa ataatgaaca gaaagcacca tcaaactcta aagggtgaagt aaaccattct 10  
20

aataaggtat caaaacaaca caaaactgat gctttacca 10  
59

<210> 55  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 55  
gattcggatt cagacagt  
18

<210> 56  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 56  
gactcaggct cagacagc  
18

<210> 57  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus



<400> 57  
gactcaggtt cagatagc  
18

<210> 58  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 58  
gactcagaat cagatagc  
18

<210> 59  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 59  
gattcagatt cagacagc  
18

<210> 60  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 60  
gattcagaat cagatagc  
18

<210> 61  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 61  
gactcagatt cagatagc  
18

<210> 62  
<211> 18

<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 62  
gattcagatt cagatagc  
18

<210> 63  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 63  
gactcagaat cagatagt  
18

<210> 64  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 64  
gagtcagatt cagacagt  
18

<210> 65  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 65  
gactcggact cagacagt  
18

<210> 66  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 66  
gattcagact cagatagc  
18

<210> 67  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 67  
gactcagatt cagacagc  
18

<210> 68  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 68  
gactcagact cagatagc  
18

<210> 69  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 69  
gactcagact cagacagc  
18

<210> 70  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 70  
gattcagact cagacagc  
18

<210> 71  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 71  
gattcggact cagacagc  
18

<210> 72  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 72  
gactcagact cggatagc  
18

<210> 73  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 73  
gactcggatt cagatagc  
18

<210> 74  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 74  
gactcagact cagatagt  
18

<210> 75  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 75  
gactccgatt caagagtt  
18

<210> 76  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 76

tcagcagtaa atccgaaaga ccc  
23

<210> 77  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 77  
gcaccatcaa atcctaaagg tg  
22

<210> 78  
<211> 265  
<212> PRT  
<213> Staphylococcus aureus

<400> 78

Pro Glu Pro Ser Pro Asp Pro Glu Pro Glu Pro Thr Pro Asp Pro Glu  
1 5 10 15

Pro Ser Pro Asp Pro Glu Pro Glu Pro Ser Pro Asp Pro Asp Pro Asp  
20 25 30

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Gly Ser Asp Ser Asp Ser Gly Ser Asp  
35 40 45

Ser Asp Ser Glu Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp  
50 55 60

Ser Asp Ser Asp Ser Glu Ser Asp Ser Asp Ser Glu Ser Asp Ser Asp  
65 70 75 80

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Glu Ser Asp  
85 90 95

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Glu  
100 105 110

19124-0012.ST25.txt

Ser Asp Ser Asp Ser Glu Ser Asp Ser Glu Ser Asp Ser Asp Ser Asp  
 115 120 125

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp  
 130 135 140

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Glu  
 145 150 155 160

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp  
 165 170 175

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp  
 180 185 190

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp  
 195 200 205

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp  
 210 215 220

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp  
 225 230 235 240

Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Asp Ser Arg Val Thr Pro Pro  
 245 250 255

Asn Asn Glu Gln Lys Ala Pro Ser Asn  
 260 265

<210> 79

<211> 18

<212> DNA

<213> Staphylococcus aureus

<400> 79

gactcagaat cagacagc

19124-0012.ST25.txt

18

<210> 80

<211> 18

<212> DNA

<213> Staphylococcus aureus

<400> 80

gactcggatt cagatagt

18